

SinglyLinkedList merupakan suatu linked list yang hanya memiliki 1 pointer saja, dimana pointer tersebut menghubungkan setiap node (satu arah "Next")

SinglyLinkedList terbagi menjadi 2 yaitu :

1 SinglyLinkedList non circular/linear


pada bagian ini, pointer pada setiap node hanya ada satu saja dan mengarah ke suatu arah, biasanya pointer pada node terakhir menuju ke NULL

→ A next → B next → C next → NULL
 ABC(node) next(pointer)

Contohnya seperti ini, pointer (next) mengarah ke satu arah dan pointer pada node terakhir menuju ke null

2 Singly Linkedlist Circular

Pada bagian ini, pointer next pada node terakhir tidak menuju ke Null, melainkan ke node pertama dari linkedlistnya. Sehingga seakan-akan berbentuk seperti lingkaran

→ A next → B next → C next


Perbedaannya jika pada non circular pointer pada node terakhir menuju ke null, tetapi kalau circular pointer nextnya di node terakhir menunjuk ke Node pertama dari suatu linked list

DoubleLinkedList merupakan suatu linked list yang memiliki 2 pointer pada suatu node, ada dua "prev" dan "next". Pointer prev menghubungkan node saat ini dengan node sebelumnya, dan pointer next menghubungkan node saat ini dengan node setelahnya

perbedaan double linked list dengan single linked list sudah terlihat jelas, dimana double memiliki 2 pointer sedangkan singly memiliki 1 pointer saja

DoubleLinkedList terbagi menjadi 2 yaitu :

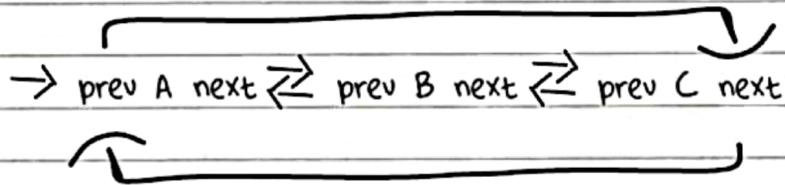
1 Double linked list circular non/linear

Biasanya ditandai dengan null pada bagian akhir node sama seperti single linked list circular, bedanya ini pernode memiliki 2 pointer yang mengarah ke depan dan belakang

→ prev A next ⇌ prev B next ⇌ prev C next →

2 Double Linked List circular

Hampir sama seperti non circular, bedanya pointer next pada akhir node mengarah ke node pertama, bukan ke null sehingga linked list nya seakan-akan berbentuk seperti lingkaran



Antara circular dan non circular perbedaannya terletak di bagian akhir node, jika non circular pointer next pada node terakhir menunjukkan null, jika circular menunjuk ke node utama / awal sehingga berbentuk seperti circular/lingkaran